Apron® XL

syngenta

Reg. Nr. **L6837** Wet Nr. 36 van 1947 **N-AR 1422** (Namibië) **W130596** (Botswana)

'n Vloeibare konsentraat sistemiese swamdoder as 'n saadbehandelings- en deurdrenkingsmiddel vir die beheer van donsige skimmel, swart stam, saadverrotting en saailingverwelksiektes in gewasse soos aangedui.

GROEP	4	SAAD BEHADELING

Aktiewe Bestanddele:
mefenoksam (fenielamied)..............350 g/ℓ

Product names marked ® or ™ , the ALLIANCE FRAME the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

Gevaarstellings: Skadelik indien ingesluk. Veroorsaak ernstige oogirritasie. Skadelik vir waterlewe. **Voorsorgaanbevelings:** Hou buite bereik van kinders. **Voorkoming:** Was vel deeglik na hantering. Moenie eet, drink of rook wanneer hierdie produk gebruik word nie. Dra oogbeskerming/gesigbeskerming. **Reaksie:** Indien ingesluk, skakel 'n GIFSENTRUM/dokter as jy onwel voel. Spoel mond uit. Indien oogirritasie voortduur, kry mediese advies/aandag. As in oë, spoel versigtig uit met water vir 'n paar minute. Verwyder kontaklense, indien teenwoordig en maklik om te doen. Gaan voort met spoel. Ontbied onmiddellik 'n GIFSENTRUM/dokter. **Berging:** Beskerm teen sonlig. Berg in 'n goed-geventileerde plek. **Verwydering:** Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningsaanleg.

WAARSKUWING

NOOD TEL NO.:
+27 82 446 8946 (Griffon)

UN nie geklassifiseerd

Registrasiehouer
Syngenta SA (Edms.) bpk.
Mpy. Reg. Nr. 1998/013761/07
Privaatsak X 60
HALFWAY HOUSE, 1685
Tel.: +27 11 541 4000

1. WAARSKUWINGS:

Gevaarstellings: Skadelik indien ingesluk. Veroorsaak ernstige oogirritasie. Skadelik vir waterlewe.

Onthoudingsperiode: Minimum aantal dae tussen laaste behandeling en oes

BEET	**28 dae**
BLAARGROENTE	**28 dae**
DROËBONE	**28 dae**
ERTE	**28 dae**
GEELWORTELS	**28 dae**
GRAAN SORGHUM	**42 dae**
GROENTE-, ORNAMENTELE- EN BOSBOUSAAILINGE	**42 dae**
KATOEN	**90 dae**
KNOLGEWASSE	**28 dae**
KOOLGEWASSE	**28 dae**
LUSERN	**60 dae**
MIELIES	**42 dae**
MILLET	**60 dae**
PAMPOENGEWASSE	**28 dae**
PEULGEWASSE	**28 dae**
SONNEBLOM	**90 dae**
SOJABONE	**90 dae**
SUIKERMIELIES	**42 dae**
TAKBAKSAAILINGE	**42 dae**
VOER GRASSE	**60 dae**
VOER PEULGEWASSE	**60 dae**
VRUGDRAENDE GROENTE	**28 dae**

LET WEL: Nakoming van hierdie onthoudingsperiodes sal verseker dat die plaaslike maksimum residu limiete (MRL) nie oorskry word nie, maar mag dalk nie voldoen aan die invoervereistes van ander lande nie. Indien die gewas wat behandel gaan word bestem is vir uitvoer, skakel met die betrokke invoerder of uitvoerliggaam rakende die gebruik van hierdie produk, MRL-vereistes en aanbevole onthoudingsperiodes.

- Skadelik indien ingesluk.
- Giftig vir daphnia en diere.
- Berg in 'n koel droë plek.
- Berg weg van voedsel en voer.
- Voorkom berging bo 35 °C.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Behandelde saad moet nie as voedsel vir mens of dier gebruik word nie.
- **In geval van vergiftiging:** Ontbied 'n dokter en stel hierdie etiket beskikbaar aan.

Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie. Die werking en doeltreffendheid daarvan kan beïnvloed word deur faktore soos abnormale grond, klimaats- en bergingstoestande, kwaliteit van die verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui word nie en die voorkoms van weerstand van die plaag teen die betrokke middel sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei en die omgewing of nadelige invloede op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van versuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom, of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

2. VOORSORGMAATREËLS:

Voorsorgaanbevelings: Hou buite bereik van kinders. Dra beskermende handskoene/oogbeskerming/gesigbeskerming. Indien oogirritasie voortduur, kry mediese advies/aandag. **Voorkoming:** Dra beskermende handskoene/beskermende klere. Dra asemhalingsbeskerming. **Reaksie:** Indien ingesluk, skakel 'n GIFSENTRUM/dokter as jy onwel voel. As in oë, spoel versigtig uit met water vir 'n paar minute. Verwyder kontaklense, indien teenwoordig en maklik om te doen. Gaan voort om te spoel. **Berging:** Beskerm teen sonlig. Berg in 'n goed-geventileerde plek. **Verwydering:** Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningsaanleg.

- Vermy kontak met die vel, oë of klere.
- Moet nie die konsentraat of 'n mengsel daarvan inasem nie.
- Was besmette klere na gebruik.
- Moet nie eet, drink of rook tydens vermenging of

toediening van die produk of voordat die hande en gesig gewas is nie.
- Dra 'n hoed of pet, gesigskerm en rubberhandskoene tydens hantering van die konsentraat, saadbehandeling en die hantering van behandelde saad.
- Maak toedieningsapparaat skoon na gebruik. Uitspoelwater moet nie gewasse, weiveld, riviere, damme en boorgate besoedel nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Vernietig leë houer op die voorgeskrewe wyse en moet dit vir geen ander doel gebruik nie.
- Wanneer behandelde saad in houers gestoor word, merk houers duidelik deur te sê "behandel met chemikalieë", en moet dit vir geen ander doel gebruik nie.

Noodhulpbehandeling

Algemeen: Plaas die persoon in 'n goed geventileerde vertrek en beskerm hom/haar van hipotermie.

In geval van moontlike vergiftiging: Skakel dadelik 'n dokter.

- **Oogkontak:** Spoel oë met 'n ligte stroom water vir 10 - 15 minute.
- **Inname:** Dien herhaaldelik geaktiveerde koolstof in groot hoeveelhede water toe.
- **Velkontak:** Verwyder gekontamineerde klere en was besmette liggaamsdele deeglik met water en seep.
- **Inaseming:** Verskuif persoon onmiddelik na vars lug.

NOTA: Moet nie iets per mond aan 'n bewustelose persoon toe dien nie. Moet nie braking induseer nie.

NOTA AAN GENEESHEER: Geen spesifieke teenmiddel is bekend nie. Behandel simptomaties.

3. RELEVANTE STOWWE:

Chemiese naam	
mefenoksam (ISO)	
Klassifikasie	**Konsentrasie (w/w)**
Akute Toks. 4; H302 Oog Skade. 1; H318	≥ 30 - < 50

4. WEERSTANDBESTUUR:

APRON XL is 'n groepkode 4 swamdoder. Enige populasie van 'n spesifieke swam mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **APRON XL**, of enige ander groepkode 4 swamdoder het. Indien hierdie swamdoders in herhaaldelike en eksklusiewe programme aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die swam populasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende swamme sal waarskynlik nie deur **APRON XL** of enige ander groepkode 4 swamdoder, beheer word nie.

Om weerstand teen swamdoders te vertraag:

- Vermy die herhaaldelike en eksklusiewe gebruik van swamdoders in dieselfde swamdoder groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkmengels van produkte in verskillende swamdoder groepkodes.
- Sien toepaslike individuele produketikette wanneer daar afgewissel word, of tenkmengsels gebruik word, met produkte in swamdoder groepkodes 7, 27, 28, 29, 30 of M.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in swamdoder programme.

Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk (Syngenta Suid-Afrika), of besoek die FRAC webtuiste by http://www.frac.info/frac/index.html.

5. PRODUKEIENSKAPPE:

APRON XL bevat mefenoksam, 'n sistemiese swamdoder met voorkomende en genesende eienskappe.

6. GEBRUIKSAANWYSINGS: Gebruik slegs soos aangedui

6.1 Verenigbaarheid

APRON XL is verenigbaar met CELEST 100 FS, CELEST XL, CELEST XL WHITE, CRUISER WHITE en DYNASTY CST. Die verenigbaarheid van **APRON XL** mag beïnvloed word deur die kwaliteit van verdunningswater. Aangesien die kwaliteit van water mag verskil van plaas tot plaas, moet 'n fisiese verenigbaarheidstoets altyd gedoen word voor 'n toediening.

6.2 Toediening op Saad

6.2.1 Meganiese saadbehandelingsapparaat

Daar word algemeen aanbeveel om **APRON XL** as 'n flodderbehandeling toe te dien. Die hoeveelheid water benodig sal af hang van die saadtipe (300 - 500 mℓ/100 kg saad).

- Vul die mengtenk met die verlangde hoeveelheid water.
- Voeg die voorgeskrewe hoeveelheid **APRON XL** by die water.
- Begin die roerproses.

6.2.2 Behandeling van klein hoeveelhede saad

BELANGRIK: Moet nie die saad langer as ses (6) maande voor plant behandel nie. Verdun **APRON XL** met skoon water voor saadbehandeling. Vir alle saadbehandelings, doen slegs een behandeling tensy anders aangedui in die gebruiksaanwysings vir gebruik as 'n deurdrenking. Volg die aanwysingstabel vir spesifikasies.

7. AANBEVELINGS:

Plaag	Dosis
	BEET
Saailingverwelksiekte *Pythium* spp.	• Dien 100 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
BLAARGROENTE (Amarant, seldery, krisant, koring slaai, waterkers, oranch, pietersielie, porselein, radicchio, rabarber, spinasie, en spinasiebeet)	

Plaag	Dosis
BLAARGROENTE vervolg	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
Opmerkings • MOENIE **APRON XL** toedien op spinasie wat in kweekhuise of geslote beheerde-omgewing kamers gegroei gaan word nie. • Houers of sakke met **APRON XL** behandelde spinasie saad moet gemerk word met die beperking, "MOENIE saad gebruik vir spinasie wat kweekhuise of geslote beheerde-omgewing kamers gegroei gaan word nie".	
DROËBONE	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 15 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 11 mℓ **APRON XL** toe saam met 125 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
ERTE	
Donsige meeldou *(Peronospora viciae)*	• Dien 100 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 25 - 100 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
GEELWORTELS	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 200 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 14 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
GRAANSORGHUM	
Donsige meeldou *(Peronosclerospora sorghi)*	• Dien 25 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 16.5 - 35.5 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 mℓ CELEST XL per 100 kg saad, OF • Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe saam met 5 - 10 mℓ CELEST per 100 kg saad.
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 25 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 40 - 75 mℓ **APRON XL** toe saam met 5 - 10 mℓ CELEST per 100 kg saad.
Opmerkings • Saad wat met **APRON XL** behandel is moet geplant word en nie oorgedra word na die volgende seisoen nie. • Slegs hoë kwaliteit saad (90% en hoër ontkieming) moet met **APRON XL** behandel word.	
GROENTE-, ORNAMENTELE EN BOSBOUSAAILINGE	
Damping-off *(Pythium spp.)*	• Dien 5.3 mℓ **APRON XL** toe per 15 ℓ water.

Plaag	Dosis
GROENTE-, ORNAMENTELE EN BOSBOUSAAILINGE vervolg	
Damping-off *(Pythium spp.)*	• Dien toe as 'n deurdrenking van saailaaie deur gebruik te maak van 1.5 ℓ mengsel per m^2 of vir twee (2) saailaaie.
Opmerkings • Toediening met **APRON XL** moet begin wanneer saailinge by die 3 - 4 blaar stadium is en herhaal dit elke 14-dae tot met oorplant. • Moenie meer as drie (3) toedienings per saailing siklus doen nie.	
KATOEN	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 25 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
KNOLGROENTE (Knoffel, preie, droë knol uie, groen uie en sjalot)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
KOOLGEWASSE (**Blaargroentes:** Brokkoli, brusselse spruite, kool, blomkool, kale, mosterd blare en mosterd spinasie)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
LUSERN	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 50 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
MIELIES	
Donsige meeldou *(Peronospora viciae)*	• Dien 30 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 30 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 16.5 - 35.5 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
Opmerkings • Saad wat behandel is met **APRON XL** moet geplant word en nie oorgedra word na die volgende seisoen nie. • Slegs hoë kwaliteit saad (90% of hoër ontkieming) moet met **APRON XL** behandel word. • Laat saad droog word voordat dit in sakke verpak word. • MOENIE vee daarop laat wei of dit sny vir voer vir minstens vier (4) weke nadat behandelde saad gesaai is nie.	
MILLET	
Donsige meeldou *(Peronosclerospora sorghi)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.

Plaag	Dosis
MILLET vervolg	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 80 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
PAMPOENGEWASSE (Komkommer, agurtjie, spanspek, muskus waatlemoen, pampoen en murgpampoen)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
PEULGEWASSE (Akkerbone, okra, lensies, lupiene, boontjies en ertjies)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)* ***Phytophthora* wortelvrot** *(Phytophthora spp.)* [vroeë seisoen beskerming]	• Dien 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
SOJABONE	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 15 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 11 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 125 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
Opmerkings • Variëteite wat baie vatbaar is vir siekte ontwikkeling kan geinfekteer word na 3 - 4 weke indien toestande gunstig is vir siekteontwikkeling.	
SONNEBLOMME	
Donsige meeldou *(Plasmopara halstedii)*	• Dien 285 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 282 mℓ **APRON XL** toe saam met 125 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
SUIKERMIELIES	
Donsige meeldou *(Peronosclerospora sorghi)* **Saailingverwelksiekte** en **saadverrotting** *(Pythium spp.)*	• Dien 30 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Saailingverwelksiekte en **saadverrotting** *(Pythium spp.)* *(Fusarium spp.)*	• Dien 20 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
Opmerkings • Saad wat behandel is met **APRON XL** moet geplant word en nie oorgedra word na die volgende seisoen nie. • Slegs hoë kwaliteit saad (90% en meer ontkieming) moet met **APRON XL** behandel word. • Laat saad droog word voordat dit in sakke verpak word.	

Plaag	Dosis
TABAKSAAILINGE	
Swartstam *(Phytophthora nicotianae)* **Saailingverwelksiekte** *(Pythium spp.)*	• Dien 35 mℓ **APRON XL** toe per 100 ℓ water. • Dien toe as 'n grond deurdrenking deur gebruik te maak van 15 ℓ mengsel per 10 m² op tabaksaailinge.
Opmerkings Toediening met **APRON XL** moet drie (3) weke na-opkoms begin, of alternatiewelik kan 'n split toediening met maksimum twee (2) toedienings gedoen word as volg: **Erge siektedruk** • Gebruik **APRON XL** aanvanklik teen 35 mℓ per 100 ℓ water, drie (3) weke na-opkoms. • Herhaal toediening teen 17.5 mℓ per 100 ℓ water ongeveer vyf (5) dae voor oorplanting. **Lae siektedruk** • Gebruik **APRON XL** aanvanklik teen 17.5 mℓ per 100 ℓ water, drie (3) weke na-opkoms. • Herhaal toediening teen 17.5 mℓ per 100 ℓ water ongeveer vyf (5) dae voor oorplanting. • Dit word aanbeveel om die produk in die grond in te was na toediening met 15 ℓ skoon water per 10 m². **Die tweede toediening moet ooreenstem met besproeiing om die grond sag genoeg te hê om die saailinge uit te trek.** **NOTA:** Hierdie behandeling sal nie die tabak plante beskerm nadat dit oorgeplant is nie. Deurdrenking van tabaksaadbeddings met geskikte, geregistreerde, breë spektrum swamdoders met 7 - 14-dag intervalle word aanbeveel.	
TURFGRASSE	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)* [Golfbane, grasperke, herwinning, erosie beheer]	• Dien 40 - 80 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35.5 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
VOER GRASSE (Alle grasse, Gramineae familie, graan vir voer of weiding van lewendehawe, weidingsgrasse, verskeidenheid grasse, grasse gekweek vir kuilvoer of hooi)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)*	• Dien 40 - 50 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.
Opmerkings • Vir lae siektedruk, gebruik die laer dosis en vir hoë siekte druk, gebruik die hoër dosis.	
VOER PEULGEWASSE (Vir voer doeleindes: Lusern, klawer, bone, sojabone, sojaboon hooi, erte, ertjie wingerdstok hooi en akkerbone)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium spp.)* **Phytophthora wortelvrot** *Phytophthora spp.)* [vroeë seisoen	• Dien 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad, OF • Dien 33 - 35 mℓ **APRON XL** toe saam met 100 - 200 mℓ CELEST XL per 100 kg saad.

Plaag	Dosis
VOER PEULGEWASSE vervolg	
beskerming] **Donsige meeldou** [onderdrukking] (vroeë seisoen vir lusern en sojabone) *(Peronospora manshurica)*	
VRUGDRAENDE GROENTE (Eiervrug, 'groundcherry', pepino, peper [soet-, kook, en brandrissie en pimento], tomatilo en tamatie)	
Saailingverwelksiekte *(Pythium* spp.*)*	• Dien 20 - 40 mℓ **APRON XL** toe per 100 kg saad.
Opmerkings • Sade gesaai vir oorplanting: MOENIE 'n voor-plant of tydens-plant toediening van mefenoksam of metalaksiel bevatende produkte doen as saad met **APRON XL** behandel is nie.	

APRON®, CELEST®, CRUISER®, en **DYNASTY®** is geregistreerde handelsmerke van 'n Syngenta Groep Maatskappy. **MEFENOXAM™** is die geregistreerde handelsnaam van metalaksil-M (ISO algemene naam).

© SYNGENTA AG, 2000. Kopiereg van die dokument is voorbehou. Alle ongemagtigde vermeerdering word verbied.

SA Reg.: 2017-01-31